

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ (2018)

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ PhD, ErCLG

Καθηγητής Ιατρικής Γενετικής και Ανθρώπινης Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Ιατρικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Ημ. γέννησης: 12-09-1958  
Τόπος γέννησης: Αθήνα  
Οικογενειακή κατάσταση: Παντρεμένος με ένα παιδί  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Διεύθυνση: Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Πανεπιστημιακή Μαιευτική και Γυναικολογική Κλινική Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, Τηλ. 26510-99788, e-mail: igeorgio@uoi.gr  
Κατοικία: Μακρυγιάννη 5, 45445 Ιωάννινα, Ελλάδα

### ➤ Εκπαίδευση

1976-1981: Βιολογικό Τμήμα, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης  
1984-1985: Εκπαίδευση στη Γενετική της Μεσογειακής αναιμίας και των Αιμοσφαιρινοπαθειών στο Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας του Λαϊκού Νοσοκομείου Αθηνών  
1985-1989: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
1989-1990: Μεταδιδακτορικός υπότροφος στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας, στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο Ηράκλειο  
Μάιος 1991: Πρακτική Εκπαίδευση FEBS: DNA Diagnostic Methods of Human Genetic Disorders.  
Απρίλιος 1992: Ειδική Εκπαίδευση FEBS: European School of Medical Genetics  
Οκτώβριος-Νοέμβριος 1993: Εκπαίδευση στην Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή στα ακαδημαϊκά Κέντρα: a) Kings College Hospital, London, b) Royal Infirmary, University Hospital, Edinburgh.  
Σεπτέμβριος 1997: Ειδική Εκπαίδευση της European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE): Workshop on Mammalian Follicle and Oocyte Culture

### ➤ Επαγγελματική και Διοικητική Εμπειρία

1984-1992: Υπεύθυνος της Μονάδας Πρόληψης Μεσογειακής Αναιμίας και Αιμοσφαιρινοπαθειών του Νοσοκομείου «Χατζηκόστα» στα Ιωάννινα  
1991-σήμερα: Λέκτορας, Επίκουρος Καθηγητής και αργότερα Αναπληρωτής και τακτικός Καθηγητής της Ιατρικής Γενετικής και Ανθρώπινης Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Ιατρικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και Υπεύθυνος της Μονάδας Ιατρικής Γενετικής και Ανθρώπινης Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων  
2000-2001: Επίτιμος Ερευνητής στο Τμήμα Γενετικής και Βιολογίας της Αναπαραγωγής, Free University of Brussels, στην Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση (Preimplantation Genetic Diagnosis)  
2011 Διευθυντής του Χειρουργικού Τομέα της Ιατρικής του Πανεπιστημίου μας  
2017- 1) Κάτοχος του Ευρωπαϊκού τίτλου Ειδικότητας της Ιατρικής Γενετικής ErCLG από την Ερωπαική Εταιρεία Ιατρικής Γενετικής (ESHG)  
2) Τακτικό μέλος της Εθνικής Επιτροπής για την Ειδικότητα της Ιατρικής Γενετικής του ΚΕΣΥ  
3) Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου μας

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές: > 200, με αναφορές >3700 και h factor 33 (Scopus).
- Επιβλέπων η μέλος τριμελών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών: (Σύνολο 54)

**#Επίσης:**

1. Τακτικό μέλος της Εθνικής Αρχής Ιατρικός Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής (2006-2009),
2. Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής της European Society of Human Reproduction and Embryology (2008-2010),
3. Μέλος του ΔΣ του Συνδέσμου Ιατρικής Γενετικής Ελλάδας ΣΙΓΕ (2016-2018)

➤ Επιλεγμένες Ανταγωνιστικές Χρηματοδοτήσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων (Σύνολο 23)

1. "Growth of original diagnostics of method for the prenatal diagnosis of syndrome Down". (Cyprus 2002, 60.000 pounds Cyprus, collaborative).
2. "Preimplantation diagnosis of autosomal dominant Polycystic Kidneys (APKD1)". (Cyprus 2002, 60.000 pounds Cyprus, collaborative).
3. Program ERASMUS of medical student exchanges and scientific collaboration of Medical Department of Ioannina University and Dutch speaking Free University of Brussels (2001-2005).
4. Program PYTHAGORAS (scientific coordinator 60.000 Euros ) on the subject: Analysis of genes expressed in the follicle 2004-2006.
5. Program PENED (Scientific coordinator, 66.000 Euros ) on the subject: Association of multiple gene polymorphisms with the risk for stroke and athromatosis 2003-2006.
6. Program of "G. Papanikolaou" award from the Procter and Gamble (scientific coordinator, 10.000 Euros ) 2005-2006.
7. EU FP7 grant for the development of Point of Care diagnostic microarrays based on HLA class I and II genes (POCEMON consortium, 7.000.000 Euros ) 2007.

➤ Βραβεία σε Ελληνικά η Διεθνή Συνέδρια (Σύνολο 16)

➤ Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές (PEER REVIEW JOURNALS) (>200)

Makrydimas G, Georgiou I, Kranas V, Zikopoulos K, Lolis D. Prenatal diagnosis of  $\beta$ -thalassemia from coelomic fluid cells. Mol Hum Reprod 1997; 3: 101-103.

Georgiou I, Konstantelli M, Syrrou M, Messinis I, Lolis D. Estrogen receptor gene polymorphisms and ovarian stimulation for IVF. Hum Reprod 1997; 12: 1430-1433.

Filiadis I, Georgiou I, Alamanos Y, Kranas V, Giannakopoulos X, Lolis D. Genotypes of N-acetyltransferase-2 and risk of bladder cancer: a case control study. J Urol 1999; 161: 1672-1675.

Georgiou I, Syrrou M, Bouba I, Dalkalitsis N, Paschopoulos M, Navrozoglou I, Lolis D. Association of estrogen receptor gene polymorphisms with endometriosis. Fertil Steril 1999; 72: 164-166.

Kurg A, Tonisson N, Georgiou I, Shumacher J, Tollet J, Metspalu A. Arrayed primer extension: solid-phase four-color DNA resequencing and mutation detection technology. Genet Test 2000; 4: 1-7.

Georgiou I, Sermon K, Lissens W, De Vos A, Plateau P, Lolis D, Van Steirteghem A, Liebaers I. Preimplantation genetic diagnosis for spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Hum Genet 2001; 108 (6): 494-498.

Georgiou I, Makis A, Chaidos A, Bouba I, Hatzi E, Kranas V, Zilidis C, Bourantas K. Distribution and frequency of  $\beta$ -thalassemia mutations in northwestern and central Greece. Eur J Haematol 2003; 70(2): 75-78.

Sismani C, Syrrou M, Christodoulou K, Hamel B, Chelly J, Yntema HG, van Bokhoven H, Tzoufi M, Georgiou I, Patsalis PC. A gene for nonsyndromic X-linked mental retardation (MRX77) maps to Xq12-Xq21.33. Am J Med Genet 2003; 122A(1): 46-50.

Xita N, Tsatsoulis A, Chatzikiyiakidou A, Georgiou I. Association of the (TAAA)n repeat polymorphism in the sex hormone-binding globulin (SHBG) gene with the polycystic ovary syndrome and relation to SHBG serum levels. J Clin Endocr Metab 2003; 88 (12): 5976-5980.

- Xita N, Georgiou I, Tsatsoulis A, Kourtis A, Kukuvtis A, Panidis D. A polymorphism in the resistin gene promoter is associated with body mass index (BMI) in polycystic ovary syndrome. *Fertil Steril* 2004; 82(5): 1466-1467.
- Kukuvtis A, Georgiou I, Syrrou M, Andronikou S, Dickerman Z, A. Islam A, McCann J, Polychronakos C Lack of association of birth size with polymorphisms of two imprinted genes, *IGF2R* and *GRB10*. *J Ped Endocr Metab*. 2004; 17(9): 1215-1220.
- De Rycke M, Georgiou I, Sermon K, Lissens W, Henderix P, Joris H, Platteau P, Van Steirteghem A, Liebaers I. Preimplantation genetic diagnosis for Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Type 1. *Mol Hum Repr* 2004 11(1).
- Xita N, Georgiou I, Anthoula Ch, Vounatsou M, Papasotiriou GP, Papasotiriou I, Tsatsoulis A. The Role of Adiponectin Gene Polymorphisms on Circulating Adiponectin and Insulin Resistance Indexes in women with Polycystic Ovary Syndrome. *Clin Chem* 2005; 51(2): 416-423.
- Xita N, Tsatsoulis A, Stavrou I, Georgiou I. Association of SHBG gene polymorphism with menarche. *Mol Hum Reprod* 2005; 11(6): 459-462.
- Chatzikiyriakidou A, Sofikitis N, Georgiou I. Identification of eight novel mutations and two novel polymorphisms in the SLC3A1 and SLC7A9 in Greek cystinuric patients. *Genet Test* 2005; 9(3): 175-184.
- Bourantas LK, Chatzikiyriakidou A, Dasoula A, Syrrou M, Bournatas KL, Georgiou I. Absence of mutations of the EPO-receptor gene in Greek patients with familial polycythemia. *Eur J Haematol*. 2006 Jun;76(6):537-8.
- Chatzikiyriakidou A, Sofikitis N, Kalfakakou V, Siamopoulos K, Georgiou I. Evidence for association of SLC7A9 gene haplotypes with cystinuria manifestation in SLC7A9 mutation carriers. *Urol Res*. 2006 Oct;34(5):299-303.
- Lazaros L, Hatz E, Bouba I, Paraskevaidis E, Georgiou I. Non-invasive prenatal detection of paternal origin HbLepore in a male fetus at the 7th week of gestation. *Fetal Diagn Ther*. 2006;21(6):506-9.
- Pavlou E, Phylactides M, Kyrri A, Kalogerou E, Makariou C, Georgiou I, Kleanthous M. Delta-thalassemia in Cyprus. *Hemoglobin*. 2006;30(4):455-62.
- Dasoula A, Georgiou I, Kontogianni E, Sofikitis N, Syrrou M. Methylation status of the SNRNP and HUMARA genes in testicular biopsy samples. *Fertil Steril* 2007 Apr;87(4):805-9.
- Georgiou I, Pardalidis N, Giannakis D, Saito M, Watanabe T, Tsounapi P, Loutradis D, Kanakas N, Karagiannis A, Baltogiannis D, Giotitsas N, Miyagawa I, Sofikitis N. In vitro spermatogenesis as a method to bypass pre-meiotic or post-meiotic barriers blocking the spermatogenetic process: genetic and epigenetic implications in assisted reproductive technology. *Andrologia*. 2007 Oct;39(5):159-176.
- Chatzikiyriakidou A, Louizou E, Dedousis GV, Bisceglia L, Michelakakis H, Georgiou I. An overview of SLC3A1 and SLC7A9 mutations in Greek cystinuria patients. *Mol Genet Metab*. 2008 Nov;95(3):192-3.
- Lazaros L, Xita N, Kaponis A, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I. Evidence for association of sex hormone-binding globulin and androgen receptor genes with semen quality. *Andrologia*. 2008 Jun;40(3):186-91.
- Lazaros L, Hatz E, Bouba I, Makrydimas G, Dalkalitsis N, Stefos T, Paraskevaidis E, Georgiou I. Non-invasive first-trimester detection of paternal beta-globin gene mutations and polymorphisms as predictors of thalassemia risk at chorionic villous sampling. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2008 Sep;140(1):17-20. Epub 2008 Mar 18.
- Xita N, Georgiou I, Lazaros L, Psofaki V, Kolios G, Tsatsoulis A. The role of sex hormone-binding globulin and androgen receptor gene variants in the development of polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod*. 2008 Mar;23(3):693-8. Epub 2008 Jan 11.
- Alevizaki M, Saltiki K, Xita N, Cimponeriu A, Stamatelopoulos K, Mantzou E, Doukas C, Georgiou I. The importance of the (TAAAA)n alleles at the SHBG gene promoter for the severity of coronary artery disease in postmenopausal women. *Menopause*. 2008 May-Jun;15(3):461-8.
- Chatzikiyriakidou A, Vakalis KV, Kolaitis N, Kolios G, Naka KK, Michalis LK, Georgiou I. Distinct association of SLC19A1 polymorphism -43T>C with red cell folate levels and of MTHFR polymorphism 677C>T with plasma folate levels. *Clin Biochem*. 2008 Feb;41(3):174-6.
- Georgiou I, Noutsopoulos D, Dimitriadou E, Markopoulos G, Apergi A, Lazaros L, Vaxevanoglou T, Pantos K, Syrrou M, Tzavaras T. Retrotransposition RNA expression and evidence for retrotransposition events in human oocytes. *Hum Mol Genet* 2009.

Xita, N., Chatzikiyakidou, A., Stavrou, I., Zois, C., Georgiou, I., Tsatsoulis, A. The (TTTA)<sub>n</sub> polymorphism of aromatase (CYP19) gene is associated with age at menarche. *Human Reproduction*. 2010 25 (12), pp. 3129-3133.

Lazaros, L., Kaponis, A., Vartholomatos, G., Hatzi, E., Botsari, S., Plachouras, N., Makrydimas, G., Zikopoulos, K., Sofikitis, N., Georgiou, I. Using semen flow cytometry to evaluate association of ploidy status and chromatin condensation of spermatozoa with conventional semen parameters: Clinical application in intrauterine insemination. *Fertility and Sterility*. 2011 95 (1), pp. 110-115.

Koumbaris, G., Hatzisevastou-Loukidou, H., Alexandrou, A., Ioannides, M., Christodoulou, C., Fitzgerald, T., Rajan, D., Clayton, S., Kitsiou-Tzeli, S., Vermeesch, J.R., Skordis, N., Antoniou, P., Kurg, A., Georgiou, I., Carter, N.P., Patsalis, P.C. FoStES, MMBIR and NAHR at the human proximal Xp region and the mechanisms of human Xq isochromosome formation. *Human Molecular Genetics*. 2011 20 (10), pp. 1925-1936

Lazaros LA, Hatzi EG, Xita NV, Makrydimas GV, Kaponis AI, Takenaka A, Kosmas IP, Sofikitis NV, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Aromatase (CYP19) gene variants influence ovarian response to standard gonadotrophin stimulation. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Feb;29(2):203-9

Lazaros L, Vartholomatos G, Pamporaki C, Kosmas I, Takenaka A, Makrydimas G, Sofikitis N, Stefos T, Zikopoulos K, Hatzi E, Georgiou I. Sperm flow cytometric parameters are associated with ICSI outcome. *Reprod Biomed Online*. 2013 Jun;26(6):611-8

Lazaros L, Xita N, Takenaka A, Sofikitis N, Makrydimas G, Stefos T, Kosmas I, Zikopoulos K, Hatzi E, Georgiou I. Semen quality is influenced by androgen receptor and aromatase gene synergism. *Hum Reprod*. 2012 Dec;27(12):3385-92

Kitsou C, Lazaros L, Bellou S, Vartholomatos G, Sakaloglou P, Hatzi E, Markoula S, Zikopoulos K, Tzavaras T, Georgiou I. Exogenous retroelement integration in sperm and embryos affects preimplantation development. *Reproduction*. 2016 Sep;152(3):185-93

Grigoriadis NG, Grigoriadis IG, Markoula S, Paschopoulos M, Zikopoulos K, Apostolakopoulos PG, Vizirianakis IS, Georgiou I. Pharmacological preconditioning for short-term ex vivo expansion of human umbilical cord blood hematopoietic stem cells by filgrastim. *Am J Stem Cells*. 2016 May 15;5(1):29-38

Lazaros L, Kitsou C, Kostoulas C, Bellou S, Hatzi E, Ladias P, Stefos T, Markoula S, Galani V, Vartholomatos G, Tzavaras T, Georgiou I. Retrotransposon expression and incorporation of cloned human and mouse retroelements in human spermatozoa. *Fertil Steril*. 2017 Mar;107(3):821-830